

## حل أسئلة مراجعة الاختبار التكويني الثالث وفق الهيكل الوزاري



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع العام ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 22:14:09 2025-05-21

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع العام



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

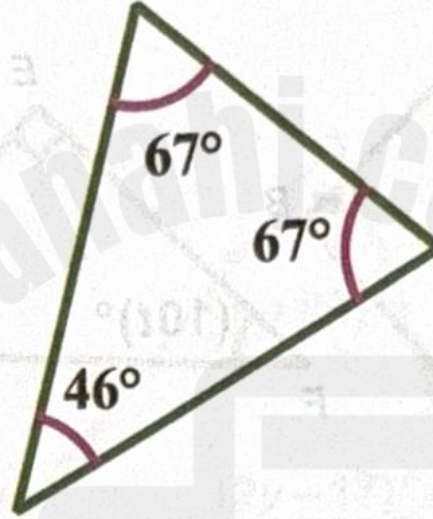
### المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع العام والمادة رياضيات في الفصل الثالث

أسئلة مراجعة الاختبار التكويني الثالث وفق الهيكل الوزاري بدون الحل	1
ملزمة شاملة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج	2
حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج	3
حل تجميعية تدريبات شاملة الهيكل الوزاري بشكل كامل	4
تجميعية تدريبات شاملة الهيكل الوزاري بشكل كامل	5

مراجعة الاختبار التكويني الثالث  
على نمط أسئلة الهيكل الوزاري

# تصنيف المثلثات

صنف المثلث حسب زواياه.

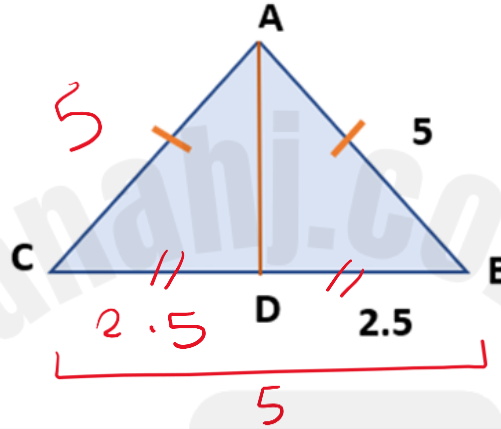


جميع الزوايا  
أصغر من  $90^\circ$

A	مثلث متساوي الزوايا	2024	A
B	مثلث قائم الزاوية		B
C	مثلث حاد الزوايا		C
D	مثلث منفرج الزاوية		D

If point D is the midpoint of  $\overline{BC}$  ,  
classify  $\triangle ABC$ .

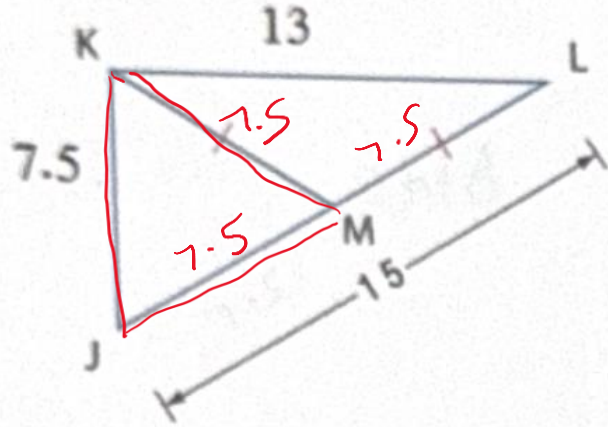
إذا كانت النقطة D منتصف  $\overline{BC}$  .  
صنف  $\triangle ABC$



- |    |                               |                                  |
|----|-------------------------------|----------------------------------|
| a. | قائم الزاوية<br>Right         | <input type="radio"/>            |
| b. | متطابق الضلعين<br>Isosceles   | <input type="radio"/>            |
| c. | متطابق الأضلاع<br>Equilateral | <input checked="" type="radio"/> |
| d. | مختلف الأضلاع<br>Scalene      | <input type="radio"/>            |

( إذا كانت النقطة M هي نقطة المنتصف في الضلع JL . ضع تصنيفا للمثلث

$\Delta JKM$



$$\frac{15}{2} = 7.5$$

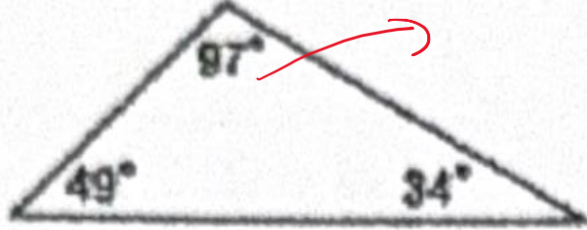
a) متساوي الاضلاع

b) مختلف الاضلاع

c) متساوي الساقين

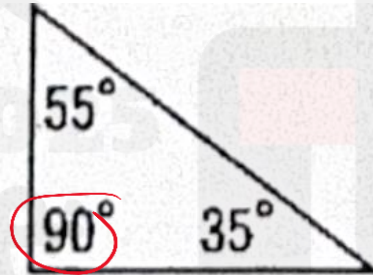
d) ليس مما سبق

أكبر من ٩٠



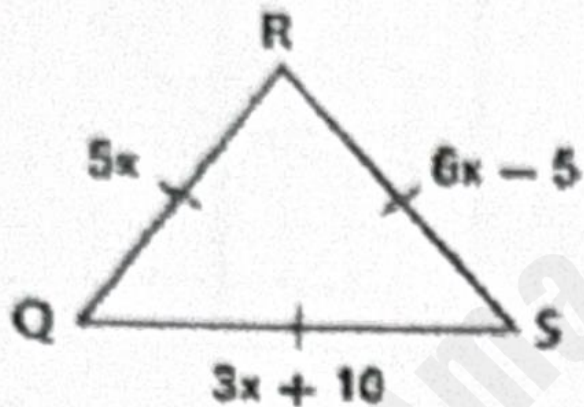
1/ يصنف المثلث المقابل على أنه :

- a) حاد الزاوية      b) متساوي الزوايا      c) منفرج الزاوية      d) قائم الزاوية



التصنيف الصحيح للمثلث الاتي من حيث الزوايا

- a) منفرج الزاوية      b) حاد الزوايا      c) قائم الزاوية



$$6x - 5 = 3x + 10$$

$$\begin{array}{r} - 3x \\ - 3x \end{array}$$

$$3x - 5 = 10$$

$$\begin{array}{r} + 5 \\ + 5 \end{array}$$

$$3x = 15$$

قيمة  $x$  تساوي :

$$\frac{3x}{3} = \frac{15}{3}$$

$$x = 5$$

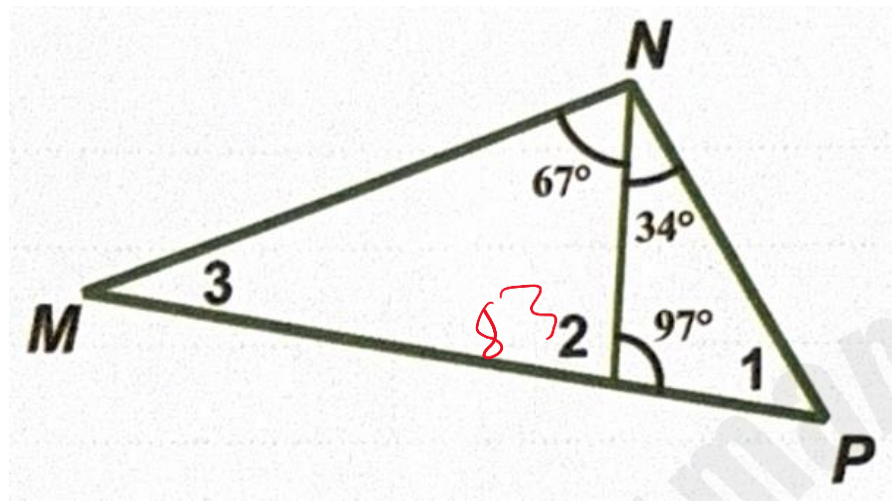
a) 3

b) 4

c) 5

d) 10

# زوايا المثلثات



أوجد كل الزوايا المرقمة.

$$34 + 97 = 131$$

.  $m\angle 1$  (a)

$$180 - 131 = 49$$

.  $m\angle 2$  (b)

97° مع 34°

$$180 - 97 = 83$$

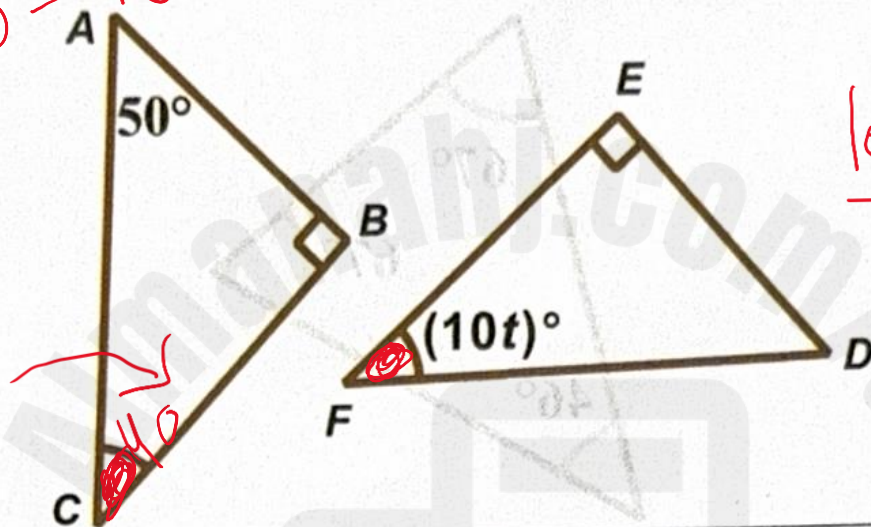
.  $m\angle 3$  (c)

$$67 + 83 = 150 \Rightarrow 180 - 150 = 30$$

إذا كان  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ . أوجد  $t$ .

$$50 + 90 = 140$$

$$180 - 140 = 40$$



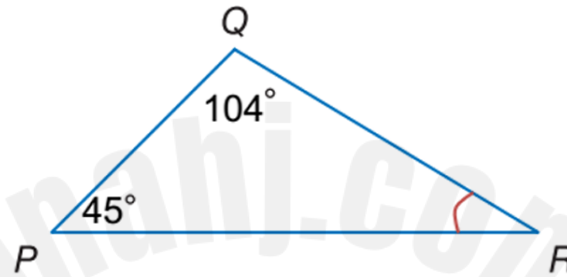
$$\frac{10t}{10} = \frac{40}{10}$$

$$t = 4$$

A	$t = 9$	A
B	$t = 4$	B
C	$t = 3$	C
D	$t = 5$	D

Find  $m\angle QRP$ .

أوجد  $m\angle QRP$ .



$$180 + 45 = 149$$

$$180 - 149$$

$$= 31$$



$$m\angle QRP = 31^\circ$$

.a



$$m\angle QRP = 34^\circ$$

.b



$$m\angle QRP = 49^\circ$$

.c



$$m\angle QRP = 46^\circ$$

.d

$$28 + 123 = 151$$

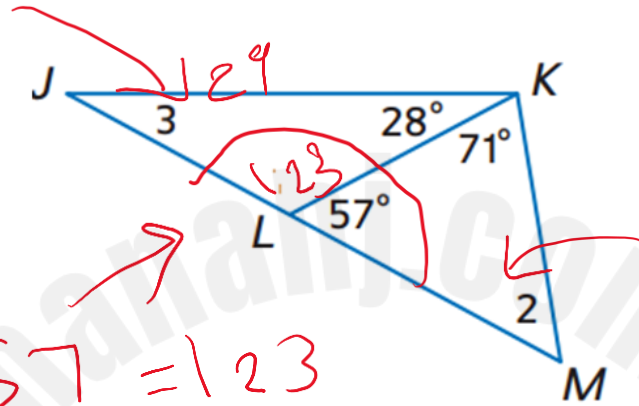
$$180 - 151 = 29$$

Find  $m\angle 2$ ,  $m\angle 3$ .

أوجد  $m\angle 2$  و  $m\angle 3$ .

$$71 + 57 = 128$$

$$180 - 128 = 52$$



$$180 - 57 = 123$$

a.

$$m\angle 2 = 128^\circ, m\angle 3 = 29^\circ$$

☐

b.

$$m\angle 2 = 52^\circ, m\angle 3 = 29^\circ$$

☒

c.

$$m\angle 2 = 29^\circ, m\angle 3 = 52^\circ$$

☐

d.

$$m\angle 2 = 28^\circ, m\angle 3 = 57^\circ$$

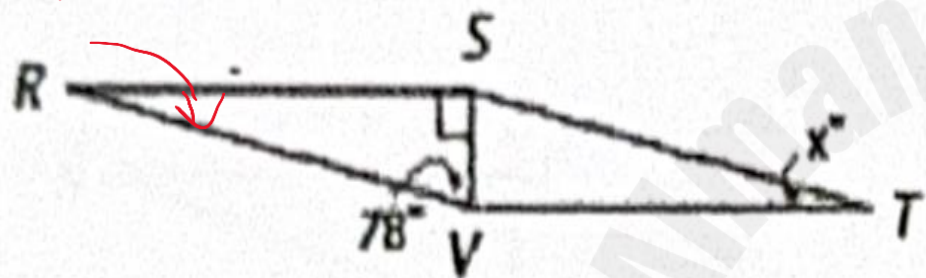
☐

$$90 + 78 = 168$$

$$180 - 168 = 12$$

$$\angle T = \angle R$$

$$x = 12$$

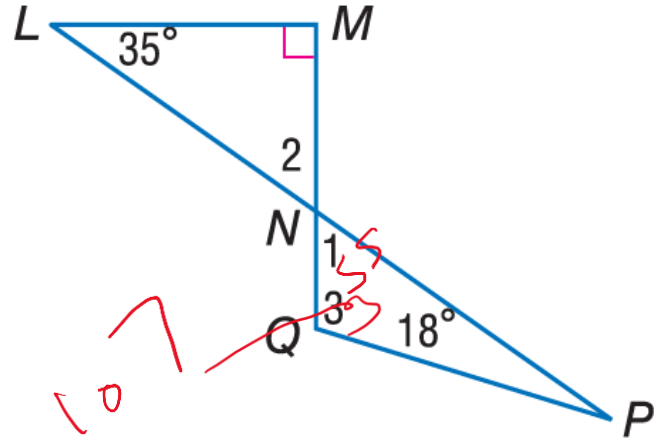


في الرسم التخطيطي  $\triangle RSV \cong \triangle TVS$  قيمة  $x$  تساوي

a) 12

b) 24

c) 78 d) 90



أوجد كل الزوايا المرقمة.

.  $m\angle 1$  (a)

تقابل بارى

$$\angle 1 = \angle 2 = 55$$

.  $m\angle 2$  (b)

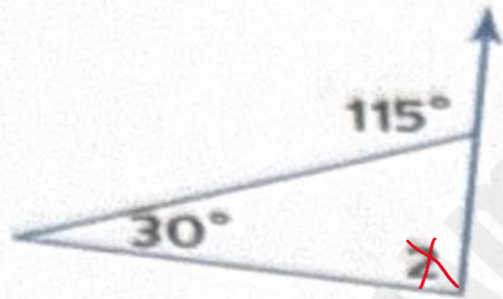
$$35 + 90 = 125 \rightarrow 180 - 125 = 55$$

.  $m\angle 3$  (c)

$$55 + 18 = 73 \rightarrow 180 - 73 = 107$$

$$\begin{array}{r} x + 30 = 115 \\ -30 \quad -30 \\ \hline \end{array}$$

$$x = 85$$



أوجد قياس  $\angle 2$  في الشكل المقابل

a)  $115^\circ$

b)  $30^\circ$

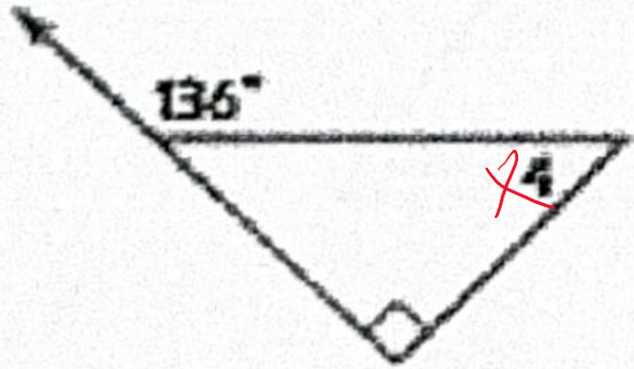
c)  $85^\circ$

d)  $65^\circ$

$$x + 90 = 136$$

$$- 90 \quad - 90$$

$$x = 46$$



في الشكل المقابل قياس الزاوية (4) يساوي :

a) 90°

b) 46°

c) 136°

d) 44°

2025

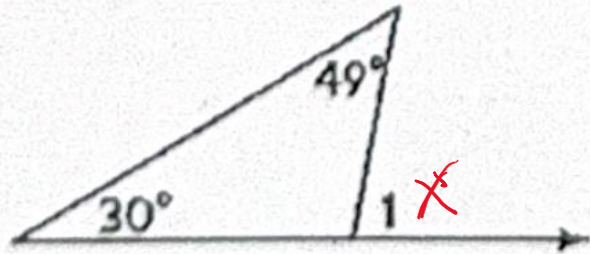
2024

موقع المناهج الإلكترونية

$$30 + 49 = X$$

$$79 = X$$

قياس  $m\angle 1$  في المثلث الآتي :

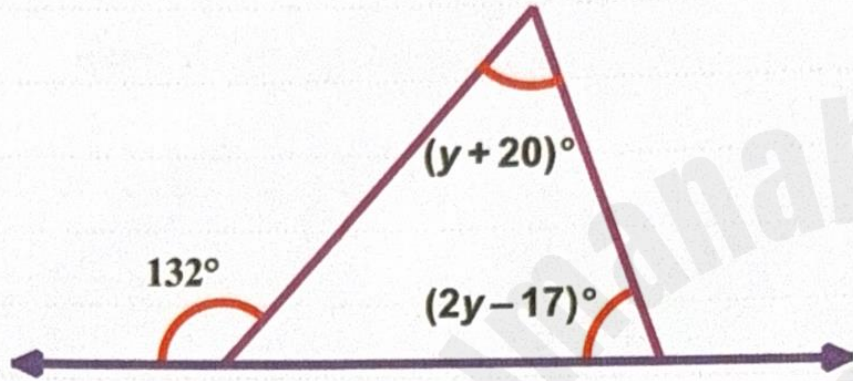


a)  $150^\circ$

b)  $79^\circ$

c)  $49^\circ$

أوجد  $y$ .



A	$y = 43$
B	$y = 24$
C	$y = 45$
D	$y = 41$

$$y + 20 + 2y - 17 = 132$$

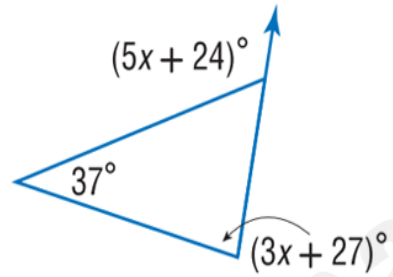
$$3y + 3 = 132$$

$$3y = 129$$

$$y = 43$$

Find the value of  $x$ .

جد قيمة  $x$ .



a.  $x = 124$

☐

b.  $x = 40$

☐

c.  $x = 5$

☐

d.  $x = 20$

☒

$$3x + 27 + 37 = 5x + 24$$

$$3x + 64 = 5x + 24$$
$$-3x$$

$$64 = 2x + 24$$
$$-24$$

$$40 = \frac{2x}{2}$$

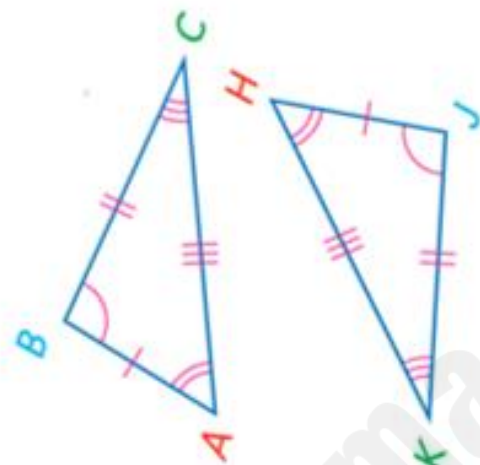
$$20 = x$$

# المثلثات المتطابقة

$$A \cong H$$

$$B \cong J$$

$$C \cong K$$



عبارة التطابق الصحيحة للمضلعات المتطابقة على اليسار هي :

$$\text{a) } \triangle ABC \cong \triangle HJK$$

$$\text{b) } \triangle ABC \cong \triangle JHK$$

$$\text{c) } \triangle ABC \cong \triangle KJH$$

2025

2024

موقع المناهج الإلكترونية

إذا كان  $\triangle ABC \cong \triangle DMT$  ، ما القطعة المستقيمة التي تتطابق مع  $\overline{CB}$  ؟

a)  $\overline{DT}$

c)  $\overline{TD}$

b)  $\overline{MD}$

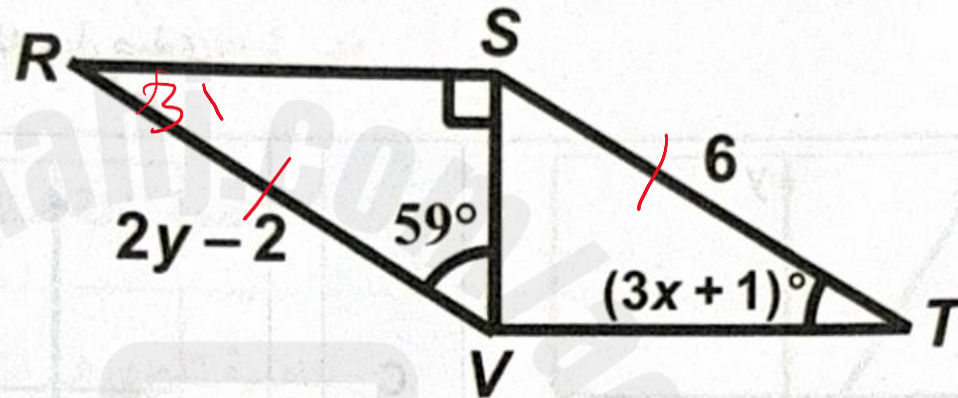
d)  $\overline{MT}$

2025

2024

موقع المناهج الإلكترونية

في الشكل،  $\triangle RSV \cong \triangle TVS$ .



(a) أوجد قيمة  $y$ .

$$2y - 2 = 6$$
$$+2 \quad +2$$
$$2y = 8$$
$$\frac{2y}{2} = \frac{8}{2}$$
$$y = 4$$

$$\angle R = 59 + 90 = 149$$

$$180 - 149 = 31$$

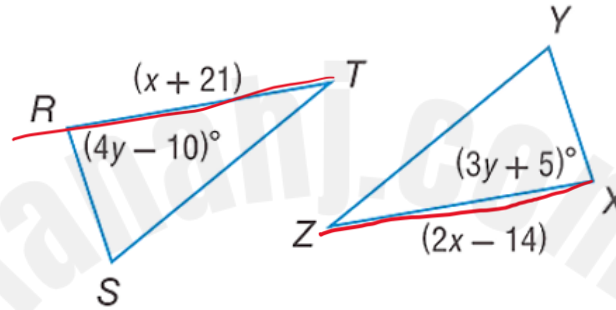
(b) أوجد قيمة  $x$ .

$$3x + 1 = 31$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{30}{3} \quad x = 10$$

In the diagram, congruent,  
 $\triangle RST \cong \triangle XYZ$ . Find  $x, y$ .

في الشكل  $\triangle RST \cong \triangle XYZ$   
 جد  $x, y$



$$\angle X \cong \angle R$$

$$3y + 5 = 4y - 10$$

$$-3y \quad -3y$$

$$5 = y - 10$$

$$+10 \quad +10$$

$$15 = y$$

a.

$$x = 7, y = 5$$

☐

b.

$$x = 35, y = 15$$

☒

c.

$$x = 7, y = 15$$

☐

d.

$$x = 35, y = 5$$

☐

$$\overline{ZX} \cong \overline{TR}$$

$$2x - 14 = x + 21$$

$$-x \quad -x$$

$$x - 14 = 21$$

$$+14 \quad +14$$

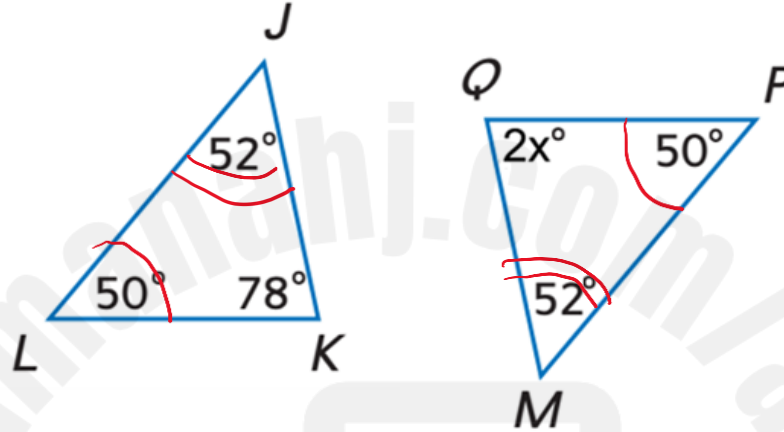
$$x = 35$$

Find the value of  $x$ .

أوجد قيمة  $x$ .

$$\frac{2x = 78}{2}$$

$$x = 39$$

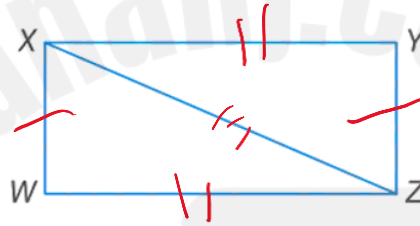


- ☒  $x = 39$  .a
- ☐  $x = 25$  .b
- ☐  $x = 13$  .c
- ☐  $x = 26$  .d

In the diagram  $\overline{XY} \cong \overline{ZW}$ ,

$\overline{XW} \cong \overline{ZY}$

Determine which postulate can be used to prove that the triangles are congruent according to the information given.



a.

**SAA**

☐

b.

**ASA**

☐

c.

**SSS**

☒

d.

**SAS**

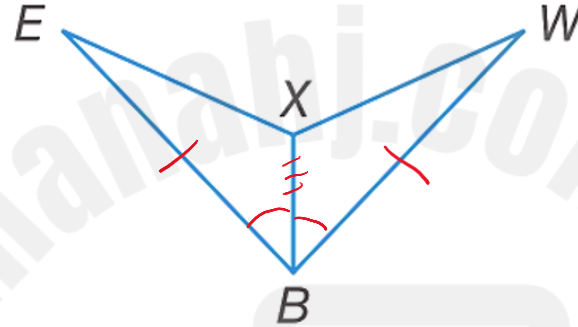
☐

في الشكل،  $\overline{XW} \cong \overline{ZY}$  و  $\overline{XY} \cong \overline{ZW}$   
حدّد المسلمة التي يمكن استخدامها لإثبات  
أن المثلثين متطابقين حسب المعلومات المعطاة.

$\overline{XZ} \cong \overline{XZ} \Rightarrow S$

Given:  $\overline{XB}$  bisects  $\angle EBW$ ,  
 $\overline{EB} \cong \overline{WB}$ .  
Name a pair of congruent triangles.

المعطيات:  $\overline{XB}$  ينصف  $\angle EBW$   
و  $\overline{EB} \cong \overline{WB}$ .  
سمّ زوجاً من المثلثات المتطابقة.



a.  $\triangle EBX \cong \triangle WXB$

☐

b.  $\triangle EBX \cong \triangle BXW$

☐

c.  $\triangle EBX \cong \triangle XWB$

☐

d.  $\triangle EBX \cong \triangle WBX$

☐

What additional information could be used to prove that  $\triangle ABC \cong \triangle HJK$  using side-angle-side (SAS)?

ما المعلومات الإضافية التي يمكن استخدامها

للبهنة على أن  $\triangle ABC \cong \triangle HJK$

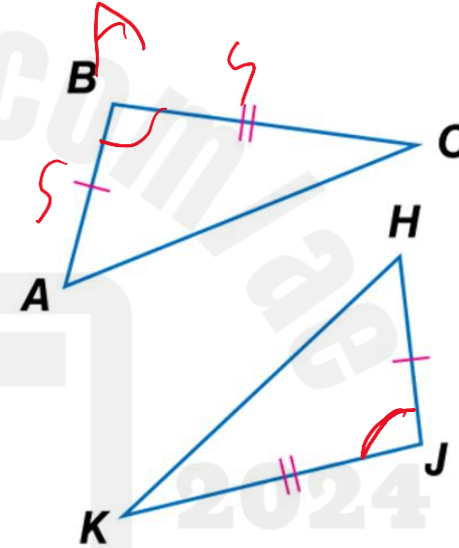
باستخدام مسلّمة تساوي ضلعين وزاوية (SAS)?

$$\angle B \cong \angle J$$

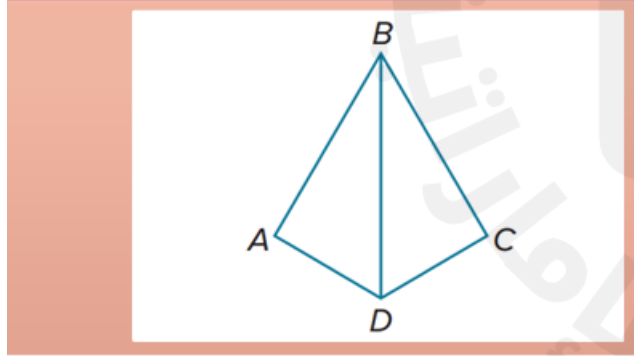
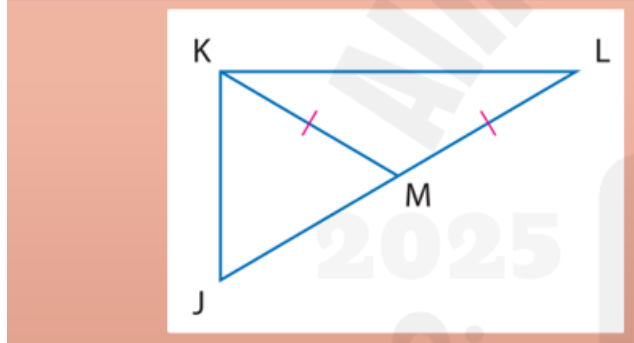
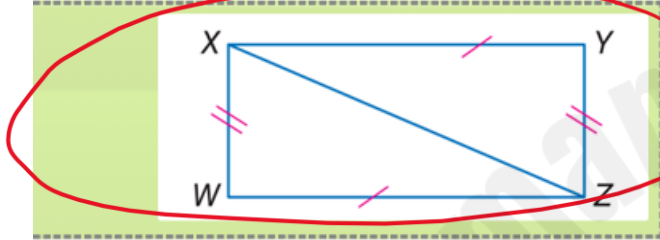
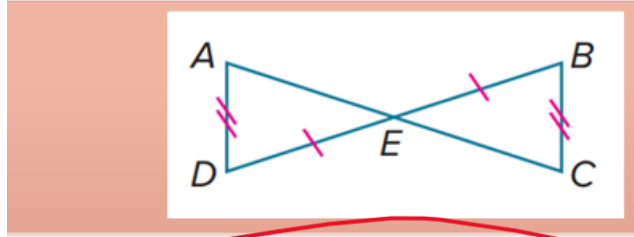
$$\angle A \cong \angle H$$

$$\angle C \cong \angle K$$

$$\angle H \cong \angle B$$

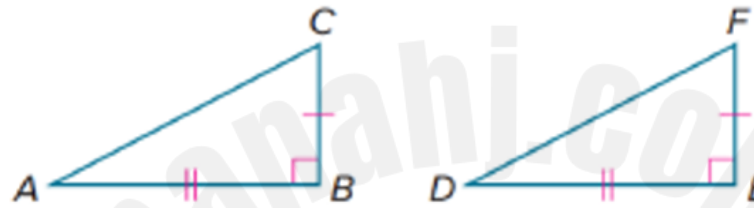


أي زوج من المثلثات لديه معلومات كافية لإثبات  
أنها مثلثات متطابقة باستخدام مسلّمة تساوي  
الأضلاع الثلاثة (SSS)؟



Given that  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$  using  
leg -leg (LL) congruence, choose  
the correct statement.

إذا علمت أن  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$   
باستخدام تطابق الضلعين (LL)،  
اختر العبارة الصحيحة.

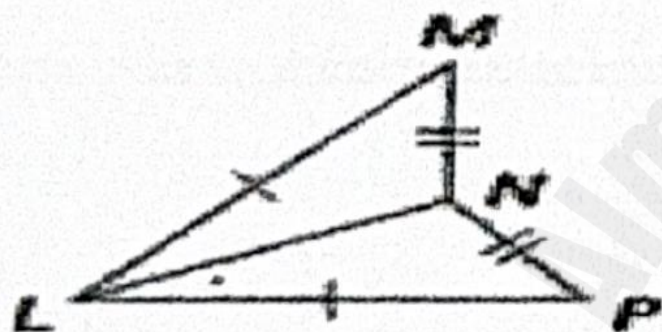


a.  $\overline{AC} = \overline{DF}$

b.  $\overline{AC} = \overline{DE}$

c.  $\overline{BC} = \overline{DF}$

d.  $\overline{BC} = \overline{DE}$



في الشكل المقابل المثلث PNL يطابق المثلث MNL بالحالة :

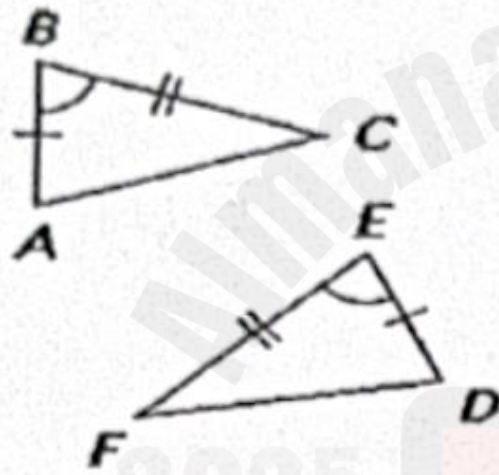
a) SSS

b) SAS

c) ASA

d) AAS

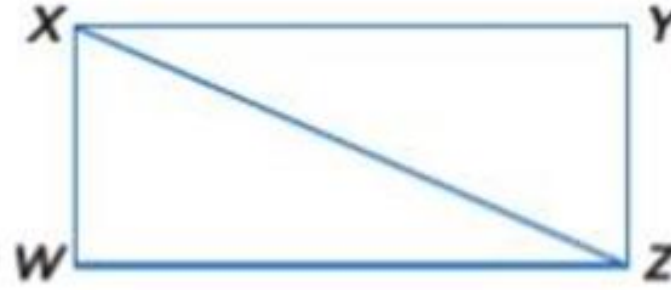
المسألة التي توضح ان المثلثين متطابقين هي



a) ASA

b) SAS

c) AAS



المعطيات:  $\overline{XY} \cong \overline{ZW}$

$\overline{XW} \cong \overline{ZY}$

المطلوب:  $\triangle XYZ \cong \triangle ZWX$

المبررات	العبارات
معطيات	$\overline{XY} \cong \overline{ZW}$ $\zeta$ $\overline{XW} \cong \overline{ZY}$
خاصية الانعكاس	$\overline{XZ} \cong \overline{ZX}$ $\zeta$
ملاحظة	$\triangle XYZ \cong \triangle ZWX$

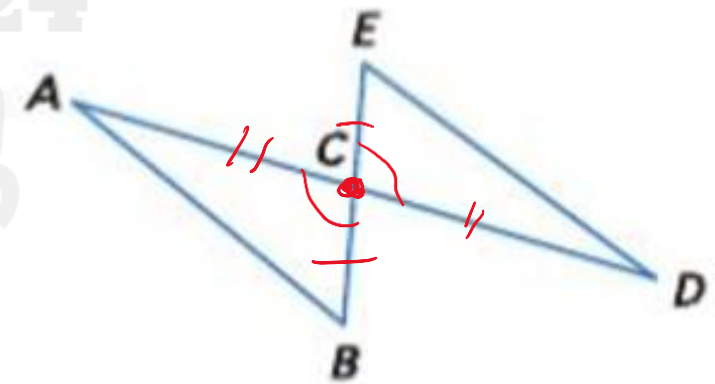
## التمرين وحل المسائل

المبررات	العبارات
معطى	C نقطة منتصف كل من $\overline{AD}$ و $\overline{BE}$
تعريف نقطة المنتصف	$\overline{BC} \cong \overline{CE}$ و $\overline{AC} \cong \overline{CD}$
الزوايا المتقابلة بالرأس متطابقة	$\angle ACB \cong \angle DCE$
على SAS	$\triangle ABC \cong \triangle DEC$

6. برهان من عمودين

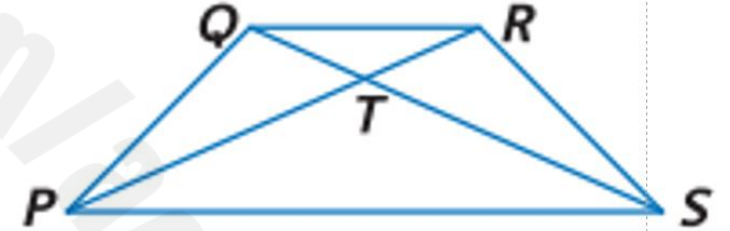
المعطيات: C نقطة منتصف كل من  $\overline{AD}$  و  $\overline{BE}$

المطلوب:  $\triangle ABC \cong \triangle DEC$



## 22. المعطيات: شبه منحرف متساوي الساقين PQRS

المطلوب:  $\triangle PQR \cong \triangle SRQ$



المبررات	العبارات
معطيات	شبه منحرف متساوي الساقين PQRS
خواص شبه المنحرف متساوي الساقين	$\overline{PQ} \cong \overline{SR}$
الأقطار في شبه المنحرف متساوي الساقين متطابقان	$\overline{PR} \cong \overline{SQ}$
خاصية الزوايا	$\overline{QR} \cong \overline{QR}$
حالة SAS	$\triangle PQR \cong \triangle SRQ$

المبررات	العبارات
معطى	$\angle EBW$ ينصف $\overline{XB}$ $\overline{EB} \cong \overline{WB}$
تعريف منصف الزاوية	$\angle EBX \cong \angle WBX$
خاصية الانعكاس	$\overline{XB} \cong \overline{XB}$
SAS	$\triangle EXB \cong \triangle WXB$

**البرهان** اكتب برهاناً من عهدين.

21. المعطيات:  $\overline{XB}$  ينصف  $\angle EBW$   
 $\overline{EB} \cong \overline{WB}$

المطلوب:  $\triangle EXB \cong \triangle WXB$

